

# Zadání bakalářské práce

Student: **Ondřej Pavlát**

Studijní program: B3607 Stavební inženýrství

Studijní obor: 3607R040 Projektování staveb

Téma: **Rodinný dům - vnitřní vodovod a kanalizace**  
**The Family House - The House Water Plumbing and Sewerage Plumbing**

Zásady pro vypracování:

Projekt pro provádění stavby, návrh zdravotnických instalací.

1. Teoretická část
2. Stavební část (v rozsahu podle TZB, M. 1:50)
3. Situace
4. Dokumentace zařízení pro zdravotnické instalace :

A) Projekt vnitřního vodovodu:

1. technická zpráva
  - bilance studené a teplé potrubí vody
  - dimenzování rozvodu VV
2. výkresová část

B) Projekt vnitřní kanalizace:

1. technická zpráva
  - bilance splaškových a dešťových vod
  - dimenzování rozvodu VK
2. výkresová část

Rozsah práce: dle směrnice dle zákona č. 7/2010 a dle vyhlášky MMR č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb

Seznam doporučené odborné literatury:

- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním zákoně (Stavební zákon)
- SN 734301 Obytné budovy 2004
- SN 016420 Výkresy pozemních staveb – Kreslení výkresů stavební části 2004
- SN EN 1996-1 – EC 6: Navrhování zděných konstrukcí: část 1 – Obecná pravidla pro vyztužené a nevyztužené zděné konstrukce 2007
- Vyhláška MMR č. 268/2009 Sb., o obecných požadavcích na výstavbu
- Vyhláška MMR č. 369/2001 Sb., o obecných požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace
- SN EN 806 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě: část 1-3 2006
- SN EN 1717 Ochrana proti znečištění pitné vody ve vnitřních vodovodech a všeobecné požadavky na zařízení na ochranu proti znečištění pitné vody proudem 2002

SN 755411 Vodovodní p ípojky 2006  
 SN 756101 Stokové sít a kanaliza ní p ípojky 2004  
 SN EN 120565 Vnit ní kanalizace – gravita ní systémy: ást 1-5 2001  
 SN 756760 Vnit ní kanalizace 2003  
 SN 013450 Technické výkresy – Instalace – Zdravotn -technické a plynovodní instalace 2006  
 SN 013452 Technické výkresy – Instalace – Vytáp ní a chlazení 2006  
 SN 73 6005 Prostorové uspo ádání sítí technického vybavení 1994  
 SN 730540 Tepelná ochrana budov: ást 1-4 2007  
 SN 060310 Úst ední vytáp ní – Projektová montáž 2002  
 SN 060320 Tepelné soustavy v budovách – P íprava teplé vody – Navrhování a projektování 06  
 SN 060830 Tepelné soustavy v budovách – Zabezpe ovací za ízení 2006  
 SN EN 12 831 Teplené soustavy v budovách – Výpo et tepelného výkonu 2005  
 SN EN 12 828 Tepelné soustavy v budovách – Navrhování teplovodních tepelných soustav 2005  
 SN EN 832 Tepelné chování budov – Výpo et energie na vytáp ní – Obytné budovy 2000  
 upr, Bartošová, Po ínková, Vrána: ZTI pro kombinované studium, CERM, s.r.o. Brno (2002)  
 Byst ický, Pokorný: TZB-A (zdravotechnika), VUT Praha (2003)  
 Byst ický, Pokorný: TZB-B (vytáp ní), VUT Praha (2003)  
 Brož, Vytáp ní, VUT Praha (2002)  
 Kuba: Plynová za ízení v technické vybavenosti budov, VŠB-TU Ostrava (2003)  
 Cihlá , Gebauer, Po ínková: TZB, ÚT I, Cvi ení, ateliérová tvorba, CERM, s.r.o. Brno (1998)  
 STZ Praha: Technická pravidla a doporu ení GAS. Soulad TPG – TD  
 www.tzbinfo.cz: Spole nost pro techniku prost edí  
 Vaverka a kolektiv: Stavební tepelná technika a energetika budov, Vutium Brno, (2006)  
 Filipiová: Projektujeme bez bariér Praha (2002)

Formální náležitosti a rozsah bakalá ské práce stanoví pokyny pro vypracování zve ejn né na webových stránkách fakulty.

Vedoucí bakalá ské práce: **Ing. Petra Tymová, Ph.D.**

Datum zadání: 29.10.2010

Datum odevzdání: 02.05.2011

---

Ing. Iveta Skotnicová, Ph.D.  
*vedoucí katedry*

---

prof. Ing. Darja Kube ková Skulinová, Ph.D.  
*d kanka fakulty*